

Chinese Patent No. CN-2330611Y, Published July 28, 1999

Translation of Abstract

A cigarette box with a laser hologram anti-counterfeit packaging film

This patent relates to a cigarette box that utilizes laser hologram. The patent includes a container box or storage box, and a water-proof laser hologram anti-counterfeit transparent packaging film. The invention relates to fabricating a embossed laser hologram directly on the transparent film. The rain-bow hologram anti-counterfeit mark is observable from the transparent packaging film on the cigarette box without changing the original cigarette manufacturing technological process and without altering the original exterior design of the cigarette or the water-proof packaging. In addition, the anti-counterfeit effect is potent for easy recognition by consumers. Finally, each package of cigarettes has an anti-counterfeit mark, adding to the perceived visual appeal.

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl.

B65D 85/10

//101:00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97227438.3

[45]授权公告日 1999年7月28日

[11]授权公告号 CN 2330611Y

[22]申请日 97.9.29 [24]颁证日 99.5.26

[73]专利权人 福建泉州太平洋辐射标有限公司

地址 362000 福建省泉州浮桥霞州工业区光贤路

共同专利权人 厦门大学

[72]设计人 刘 守 吴荣坤

[21]申请号 97227438.3

[74]专利代理机构 厦门大学专利事务所

代理人 马应森 陈永秀

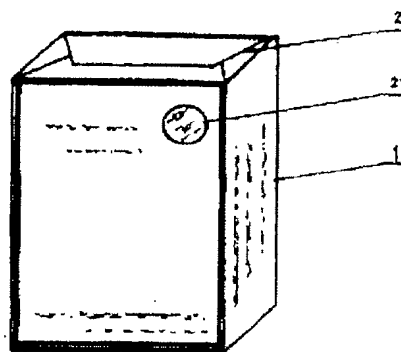
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 带有激光全息防伪包装膜的烟盒

[57]摘要

涉及一种应用激光取得全息图的烟盒。包括包装容器或贮器及防潮激光全息包装透明膜,它在透明膜上直接制作有利用激光膜压全息术的全息图。从烟盒透明包装膜上就能观察到彩虹全息防伪标识,却不必改变原有香烟生产工艺流程,不改变原香烟的外观设计及防潮包装;而且防伪力度大,消费者容易辨认。每包香烟都有防伪标识;同时增加其外观美感。

emboss



ISSN 1008-4274

专利文献出版社出版



权 利 要 求 书

1. 带有激光全息防伪包装膜的烟盒, 包括包装容器或贮器, 及防潮包装透明膜, 其特征在于所说的防潮包装透明膜是在透明膜的表面直接制作有利用激光膜压全息术的全息图的防潮激光全息包装透明膜。

2. 如权利要求1所述的带有激光全息防伪包装膜的烟盒, 其特征在于所说的全息图为防伪全息图, 所说的防潮激光全息包装透明膜为防潮激光全息防伪包装透明膜。

3. 如权利要求1所述的带有激光全息防伪包装膜的烟盒, 其特征在于所说的包装容器或贮器为“1包”装的软/硬香烟纸盒, “1条”装香烟纸盒, 纸质塑料或金属香烟罐。

说明书

带有激光全息防伪包装膜的烟盒

本实用新型涉及一种应用激光取得全息图的烟盒。

至今，激光全息术的最大用途之一是膜压全息防伪标识，已广泛应用于各种防伪证件和名优产品的标识。但作为国家支柱产业的烟草业，市场上的假名牌香烟占50%以上。长期以来，打假行动不断，然而假冒伪劣香烟越打越多，一直未能寻找到一种有效的方法。而在其它产品广泛应用的全息防伪标识却难以在香烟上应用，其理由是：1)香烟的产量大，人工张贴全息防伪标识费时费工，工效低，若机器张贴，则需改变生产工艺流程；2)烫金全息图成本太高，只有少数精品能用，难以推广。

本实用新型的目的在于提供一种既不改变香烟的生产工艺流程，不改变原香烟外观设计及防潮包装；又有较大的防伪力度，消费者容易辨认，外观新颖的带有激光全息防伪包装膜的烟盒。

本实用新型包括包装容器或贮器以及防潮包装透明膜，所说的防潮包装透明膜是在透明膜的表面直接制作有利用激光膜压全息术的全息图的防潮激光全息包装透明膜。所说的全息图最好为防伪全息图，防潮包装透明膜则为防潮激光全息防伪包装透明膜。

在透明膜表面直接作全息图的工艺流程是：1)根据所需的图案、文字、标志、密码等美工设计制反差片；2)激光制作全息母版；3)清洗、喷镀、电镀镍版；4)涂布OPP膜；5)拼工作镍版、膜压，则形成防潮激光全息防伪包装透明膜。

所说的包装容器或贮器可以是“1包”装的软/硬香烟纸盒，“1条”装(10包)香烟纸盒及纸质塑料或金属香烟罐。

显然，本实用新型与已有烟盒的不同，仅仅在于所采用的防潮包装透明膜其表面直接制作有激光全息防伪标识，将激光膜压全息防伪技术应用于烟草业。它能在一定的角度和光强下观察到包装膜上的全息图、标志及密码等。而不必改变原有香烟生产工艺流程，也不改变原香烟的外观及防潮包装，而且防伪力度大，消费者容易辨认，每包香烟上都有防伪标识，同时，漂亮的彩虹全息图增加了产品新颖的外观美感。

图1为本实用新型采用20支装软纸盒包装的烟盒结构示意图。

图2为本实用新型采用20支装硬纸盒包装的烟盒结构示意图。

图3为本实用新型采用10包装(1条)纸盒的烟盒结构示意图。

如图1，装有卷烟的软香烟纸盒(1)上包覆有防潮激光全息防伪包装透明膜(2)，包装透明膜(2)上的激光全息防伪标识(21)可根据需要制作。包装容器或贮器可采用硬纸盒(如图2)，也可使用于1条装的纸盒(如图3)以及塑料或金属罐装的香烟。

10.05

说明书附图

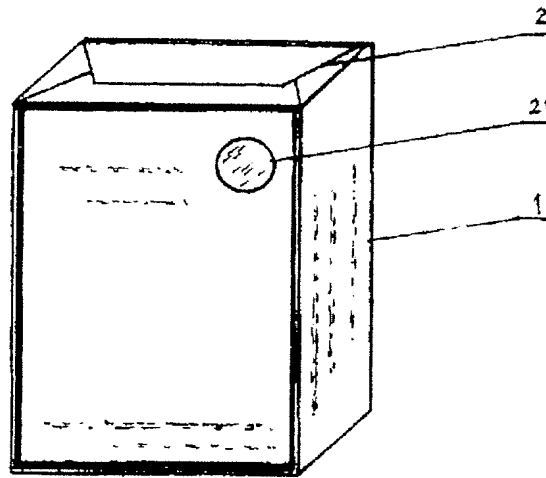


图 1

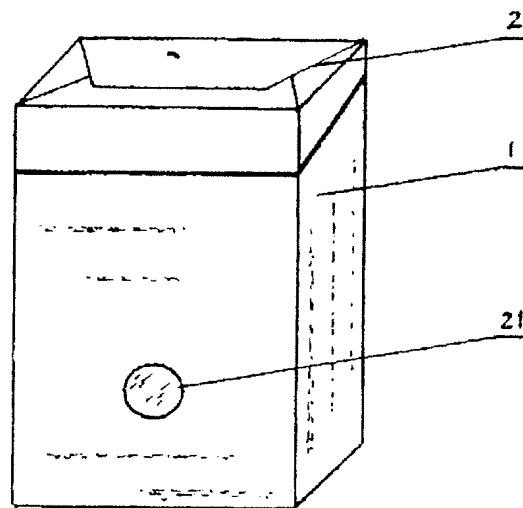


图 2

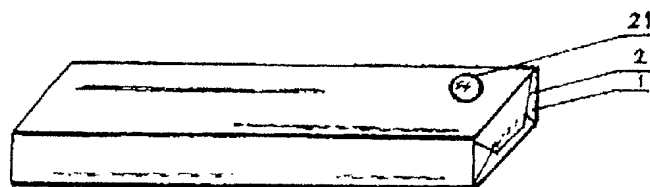


图 3